

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

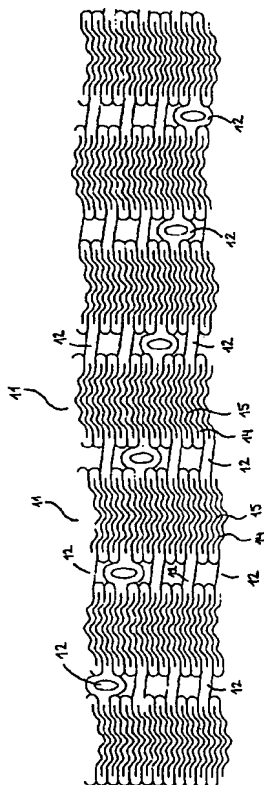
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/027788 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61F 2/06 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002070 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TRAPP, Rainer
[DE/DE]; Dresdenerstrasse 10, 76676 Graben-Neudorf
(DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 16. September 2004 (16.09.2004) (74) Anwalt: FUCHS, MEHLER, WEISS & FRITZSCHE;
Naupliastrasse 110, 81545 München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STENT WITH IMPROVED DURABILITY

(54) Bezeichnung: STENT MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT



(57) Abstract: The invention relates to a stent with improved durability. Said stent comprises a tubular grid wall extending around a longitudinal axis and consisting of elastic wall segments that are successively arranged circumferentially along the axis and are interconnected by means of connection segments. Said wall segments comprise spring elements that are interconnected by means of connection elements, forming a connection angle, and the spring elements have an undulating structure with respectively at least one crest and one trough.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Stent mit verbesserter Haltbarkeit beschrieben. Der Stent weist eine um eine longitudinale Achse verlaufende röhrenförmige Gitterwand aus elastischen Wandsegmenten auf, die circumferential entlang der Achse hintereinander angeordnet sind und die über Verbindungssegmente miteinander verbunden sind, wobei die Wandsegmente Federelemente umfassen, die über Verbindungselemente unter Bildung eines Verbindungswinkels miteinander verbunden sind und wobei die Federelemente eine wellenförmige Struktur mit mindestens je einem Wellenberg und einem Wellental aufweisen.

WO 2005/027788 A3



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

27. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.